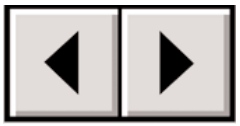
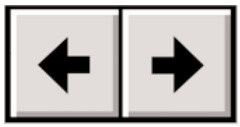
Cómo usar este manual

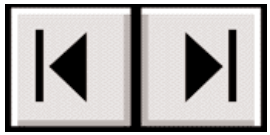
En la barra de herramientas:



Página anterior /
Página siguiente



Ir a la vista anterior /
Ir a la vista siguiente



Ir a la página Índice /
Ir a la página Precauciones

En la página:

Haga clic en el texto de la página Índice para ir directamente a la información sobre ese tema.
Haga clic en cualquier texto en rojo para ir directamente a más información sobre ese tema.

Impresión:

Aunque están optimizadas para visualización en pantalla, las páginas de este manual están formateadas para imprimirse en papel A4 (210 x 297 mm), ofreciéndole la opción de imprimir todo el manual o sólo una página o sección determinadas.

Para salir:

En la barra de Menús, en la parte superior de la pantalla, seleccione: Archivo > Salir.

Iconos empleados en este manual

Los párrafos en cursiva tienen un icono que describe el tipo de información que ofrecen.

Información importante: *Este icono indica un paso importante que es necesario seguir.*

Nota técnica: *Este icono indica un consejo para maximizar el rendimiento.*

¡Precaución! *Este icono advierte de un posible peligro y ofrece consejos para evitarlo.*

Índice

Prólogo 3
1. Introducción 5
1.1. Qué puede hacer el software LaCie blue eye 2 5
2. LaCie blue eye 2 6
2.1. Requisitos mínimos de sistema 6
2.2. Contenido del paquete 6
3. Gestión del color 7
3.1. Problemas básicos con la visualización del color en el monitor 7
3.1.1. Los monitores crean el color utilizando los tres colores primarios: rojo, verde y azul 7
3.1.2. Los valores de RGB dependen del dispositivo 8
3.1.3. Consecuencias de la dependencia del dispositivo 9
3.2. Calibración del monitor y perfiles del dispositivo 9
3.2.1. Calibración del monitor 10
3.2.2. Perfiles del dispositivo 11
4. Instalación de LaCie blue eye 2 12
4.1. Instalación del software de LaCie blue eye 2 12
4.1.1. Usuarios de Mac 12
4.1.2. Usuarios de Windows 12
4.2. Conexión del colorímetro LaCie blue eye vision 13
5. Cómo utilizar las herramientas de gestión del color de LaCie blue eye 2 14
5.1. Calibración del monitor 14
5.1.1. Cómo ajustar los valores de destino 15
5.1.2. Ajuste del brillo 16
5.1.3. Ajuste del contraste 17
5.1.4. Ajuste del punto blanco 18
5.2. Creación de un perfil del monitor 19
5.2.1. Cómo guardar el perfil 20
5.2.2. Informe de calibración 21
5.3. Prueba e informe 22
6. Cómo solicitar servicio técnico 23
7. Garantía 25

Información de la FCC

Información para usuarios

Cualquier cambio o modificación realizada en el dispositivo sin la aprobación expresa de LaCie está prohibido y podría suponer para el usuario la anulación de su autorización para utilizar el equipo.

Declaración de información general

Este dispositivo cumple la Sección 15 del Reglamento FCC. La utilización de este dispositivo está sujeta a las dos condiciones siguientes:
1. Que el dispositivo no cause interferencias perjudiciales, y
2. Que el dispositivo acepte toda interferencia recibida, incluidas aquellas que puedan provocar un funcionamiento no deseado.

Este equipo ha sido sometido a prueba y se ha determinado que satisface los límites establecidos para ser clasificado como dispositivo digital de la Clase A de acuerdo con la Sección 15 del Reglamento FCC. Dichos límites se han establecido para proporcionar una protección razonable frente a las interferencias causadas por la instalación de la unidad en una instalación comercial. Este equipo genera, utiliza y puede irradiar energía de radiofrecuencia, y si no es instalado y utilizado de acuerdo con las instrucciones, puede causar interferencias perjudiciales en las comunicaciones de radio. Con todo, es posible que en algunos casos genere interferencias, aún habiendo sido instalado de acuerdo con las instrucciones. Si el equipo causa interferencias perjudiciales en la recepción de la señal de radio o televisión (lo que puede comprobarse encendiéndolo y apagándolo alternativamente), se recomienda al usuario intentar corregir la interferencia siguiendo uno o varios de estos procedimientos:
1. Cambiar la orientación o la ubicación de la antena receptora
2. Aumentar la distancia entre el equipo y la antena
3. Conectar el equipo a una toma de corriente de un circuito distinto de aquél al que esté conectado el receptor de radio o TV
4. Consultar al distribuidor o a un técnico experto en radio o televisión para obtener ayuda

Declaración de conformidad con la normativa FCC para Estados Unidos

Este equipo ha sido sometido a prueba y se ha determinado que satisface los límites establecidos para ser clasificado como dispositivo digital de la Clase B de acuerdo con la Sección 15 de la Normativa FCC. Dichos límites se han establecido para proporcionar una protección razonable frente a las interferencias causadas por la instalación de la unidad en un domicilio privado. Este equipo genera, utiliza y puede irradiar energía de radiofrecuencia y, si no es instalado y utilizado de acuerdo con las instrucciones, puede causar interferencias perjudiciales en las comunicaciones de radio. Con todo, es posible que en algunos casos genere interferencias, aún habiendo sido instalado de acuerdo con las instrucciones. Si el equipo causa interferencias perjudiciales en la recepción de la señal de radio o televisión (lo que puede comprobarse encendiéndolo y apagándolo alternativamente), se recomienda al usuario intentar corregir la interferencia siguiendo uno o varios de los siguientes procedimientos:

LaCie blue eye 2

FC Acreditado el cumplimiento de las normas FCC

PARA USO DOMÉSTICO O DE OFICINA

- Cambiar la orientación o la ubicación de la antena receptora.
- Aumentar la distancia entre el dispositivo y el receptor.
- Conectar el equipo a una toma de corriente de un circuito distinto de aquél al que esté conectado el receptor de radio o TV.
- Consultar al distribuidor o a un técnico experto en radio o televisión para obtener ayuda.

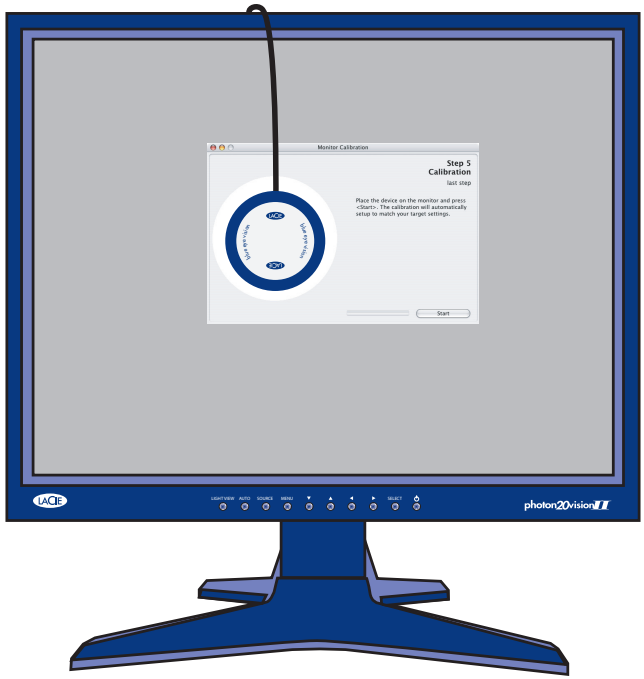
Cualquier cambio o modificación realizado sin la aprobación expresa del fabricante podría suponer para el usuario la anulación de su autorización para utilizar el equipo.
Este dispositivo cumple la Sección 15 del Reglamento FCC. Su utilización está sujeta a las dos condiciones siguientes:
1. Que el dispositivo no cause interferencias perjudiciales, y
2. Que el dispositivo acepte toda interferencia recibida, incluidas aquellas que puedan provocar un funcionamiento no deseado.

Para usuarios canadienses
Este aparato digital de Clase B cumple con la normativa ICES-003 canadiense. Cet appareil numerique de la classe B est conforme a la norme NMB-003 du Canada.

Para usuarios europeos
Este producto cumple los requisitos de las directivas de la CE 73/23/EEC y 89/336/EEC.
Declaración de conformidad / Déclaration de Conformité / Erklarung zur einhaltung von Produktnormen:

Sequel Imaging, Inc.
25 Nashua Road, Londonderry, NH 03053-USA
Nombre del producto/ Designation / Produktname:
Sequel Imaging
Número de modelo / Numéro de modèle / Modelnummer:
Control digital
Cumple las siguientes especificaciones de producto / Satisfait aux spécificatons produit suivantes / Den folgenden Produktspezifi-kationen enspricht:
EMC: EN 60950 / EN 55022:1994 Clase B / EN 61000-4-4:1995 / EN 55024:1998 / EN 61000-4-5:1995 EN 61000-4-2:1995 / EN 61000-4-6:1996 / EN 61000-4-3:1996 / EN 61000-4-11:199

1. Introducción



Abra la solución de gestión del color de LaCie blue eye 2. El colorímetro LaCie blue eye vision y el software LaCie blue eye 2 ofrecen un control exacto del color de los monitores, permitiendo la calibración de los tres colores, rojo, verde y azul, obtenidos individualmente del monitor y creando a continuación un perfil ICC del monitor.

Estos perfiles proporcionan una descripción de las características individuales del monitor mediante la medición del valor gamma, el punto blanco y la luminancia. Los perfiles creados con un colorímetro y el software, como los creados por LaCie blue eye 2, son más precisos y contribuyen a que programas como Adobe PhotoShop muestren correctamente las imágenes.

Los profesionales del diseño gráfico que trabajan en entornos de gestión del color podrán ajustar cada uno de los monitores de su cadena de imágenes, permitiéndoles evaluar las imágenes y realizar ediciones en tiempo real con precisión garantizada. Un monitor calibrado y perfilado correctamente permite también realizar "pruebas de software" en las que se verifica la imagen, lo que ahorra tiempo y dinero. Tanto si utiliza sistemas Mac o PC, como pantallas CRT o TFT, cada monitor mostrará las imágenes con las características establecidas por su creador.

1.1. Qué puede hacer el software LaCie blue eye 2

- Calibrar los monitores con pantallas CRT y TFT
- Permite gestionar el color con los perfiles ICC
- Proporcionar una corrección exacta y precisa del color

2. LaCie blue eye 2

2.1. Requisitos mínimos de sistema

Usuarios de Mac
- Mac OS 9.2 o superior o Mac OS 10.2.x o superior
- Procesador Power PC
- 128 MB de RAM
- Pantalla en color de 24 bits
- Puerto USB

Usuarios de Windows
- Windows 98SE, Me, 2000 o XP
- Procesador compatible con Intel Pentium III o superior
- 128 MB de RAM
- Pantalla en color de 24 bits
- Puerto USB

2.2. Contenido del paquete

LaCie blue eye 2 debe incluir los elementos siguientes:
- Colorímetro LaCie blue eye vision con conectores
- CD-ROM de Utilidades de color de LaCie

3. Gestión del color

La era digital ha aportado grandes logros a los profesionales que utilizan el color, independientemente de si trabajan en campos como el diseño gráfico, la preimpresión, el vídeo o la fotografía digital. Sin embargo, junto con estas mejoras han surgido nuevos retos. Uno de los problemas a los que se enfrentan los profesionales es la gran variedad existente en la reproducción del color entre un monitor y otro.

Cada monitor tiene sus propias características de color. Para poder manejar eficazmente estas variaciones de "personalidad" de los monitores es importante disponer de medios para controlar, o gestionar, estas diferencias. La solución para gestionar el color más eficazmente implica la utilización de un elemento de hardware (LaCie blue eye vision) y uno de software (LaCie blue eye 2) para ajustar y controlar el color entre los distintos monitores.

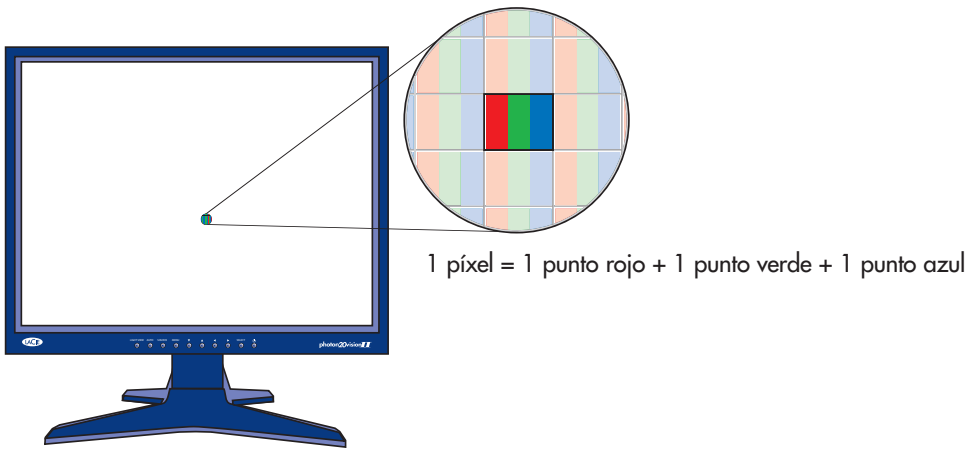
Para llevar a cabo la gestión del color resulta esencial realizar una calibración correcta y crear perfiles personalizados e individuales para todos los monitores. Una vez que se ha calibrado un monitor y se ha creado un perfil, dicho perfil se comunica con el sistema operativo y con el software de la aplicación para garantizar la visualización exacta de las imágenes.

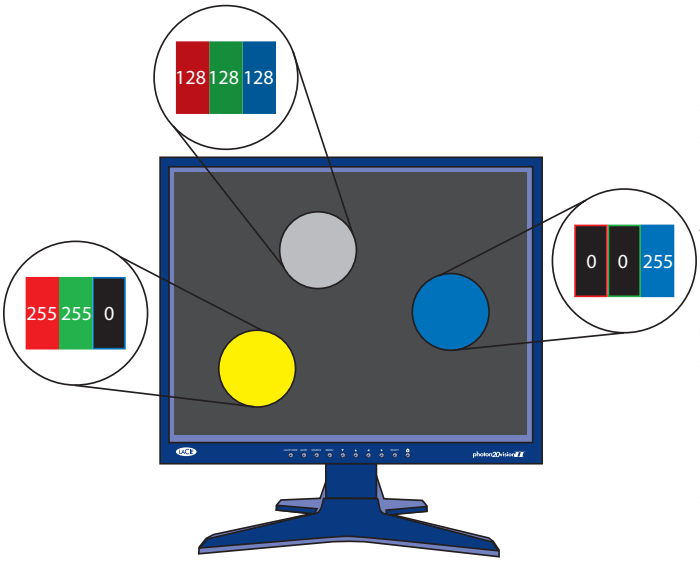
Esta sección ayudará a explicar cómo se crea el color y cómo utiliza LaCie blue eye 2 la calibración y los perfiles para ayudarle a poner en marcha su solución de gestión del color.

3.1. Problemas básicos con la visualización del color en el monitor

La percepción del color de los seres humanos es el resultado de la suma que realiza el cerebro de los estímulos recibidos procedentes de tres tipos de células nerviosas localizadas en los ojos, sensibles a las zonas rojas, verdes y azules del espectro de color. Ésta es la razón por la que el método que se utiliza para reproducir el color en un monitor de ordenador consiste en que cada píxel esté compuesto por tres puntos que emiten respectivamente luz roja, verde y azul.

3.1.1. Los monitores crean el color utilizando los tres colores primarios: rojo, verde y azul





La intensidad de la luz que emite el punto rojo, verde y azul de cada píxel se establece como una función de tres valores denominados habitualmente R, G y B. Los valores R, G y B de un píxel determinado se pueden configurar como cualquier valor entero del 0 a 255.

- En un píxel configurado en R=255, G=255, B=0, los puntos rojo y verde emiten a la máxima intensidad y el punto azul no emite en absoluto. El resultado es un amarillo intenso.
- En un píxel configurado en R=128, G=128, B=128, sus tres puntos emiten luz roja, verde y azul con una intensidad media. El resultado combinado es que este píxel se percibe como un gris intermedio.
- En un píxel configurado en R=0, G=0, B=255, el punto rojo y el punto verde no emiten luz y el punto azul emite luz azul a la máxima intensidad. El píxel resultante se percibe globalmente como una emisión de azul intenso.

3.1.2. Los valores de RGB dependen del dispositivo

Como se indicaba anteriormente, cada monitor tiene sus propios ajustes individuales para la reproducción de RGB, debido a que los fabricantes de monitores eligen de modo muy diferente los componentes utilizados en sus monitores. Esto da lugar a grandes diferencias entre el color producido por cualquier configuración de RGB en monitores diferentes.

Aparte de los distintos componentes, existen también diversas razones para que se produzcan estas variaciones. En el caso de una pantalla TFT, por ejemplo, a continuación se detallan algunos de los factores más importantes que deben tenerse en cuenta:

- Los filtros de color utilizados para crear los puntos de cada píxel
- La naturaleza de las retroiluminaciones
- Las características de transmisión de luz de la tecnología de cristal líquido utilizada en la pantalla
- El brillo, contraste y otros ajustes utilizados en el monitor
- La edad del monitor

Teniendo esto presente, regresemos a nuestro ejemplo de configuración de RGB para producir el color azul. Sabemos que estamos obteniendo el color azul pero, ¿es exacto el color azul visualizado?. Un monitor concreto puede mostrar un azul parecido al color del cielo, otro un azul marino y otro un tono de azul diferente. Esto sucede con todos los colores, no sólo con el azul.

Debido a que el color producido por una configuración RGB determinada no es necesariamente el mismo en un monitor que en otro, los profesionales del color dicen que los valores de RGB dependen del dispositivo.

3.1.3. Consecuencias de la dependencia del dispositivo

La consecuencia directa derivada de este hecho es que una imagen determinada (por ejemplo, una fotografía digital) no tendrá la misma apariencia en dos monitores distintos. Pueden observarse variaciones del color, pérdidas de contraste o pérdidas de detalle.

Como resultado de ello pueden aparecer notables ineficacias en los flujos de trabajo profesionales. Al recibir una imagen procedente del fotógrafo, la agencia de prensa puede tener la impresión de que es necesario realizar algunas correcciones en el color aunque el fotógrafo las haya realizado antes de enviar la imagen a la agencia. Puede producirse el mismo problema cuando un impresor recibe imágenes digitales incluidas en el documento del cliente. Los colores mostrados en el monitor del impresor pueden no ser exactamente iguales a los que se muestran en las instalaciones del cliente.

3.2. Calibración del monitor y perfiles del dispositivo

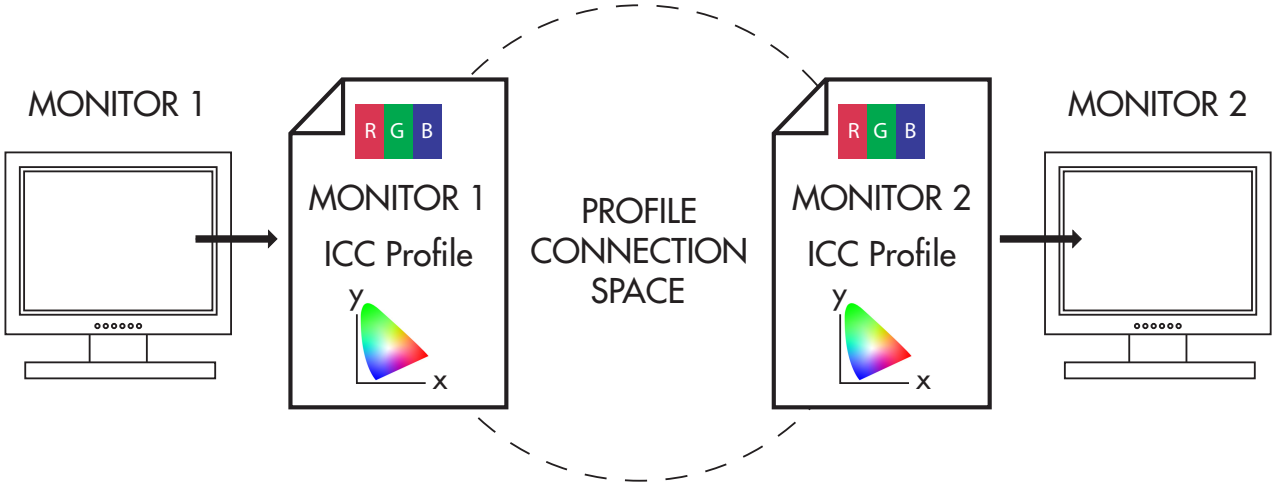
LaCie blue eye 2 pone en práctica una solución cómoda para eliminar estos problemas, que implica llevar a cabo dos pasos:

Paso 1

El monitor se configura en un estado calibrado que se describe en función de su brillo, valor gamma y temperatura de punto blanco. Esto permite a los profesionales que utilizan el color elegir con conocimiento el rango de colores que se mostrarán en el monitor; especialmente para asegurarse de que los colores mostrados en el monitor corresponden a un entorno estándar.

Paso 2

Se crea un perfil ICC (International Color Consortium, Consorcio internacional del color) del monitor y se integra sistemáticamente en el material artístico producido desde la estación de trabajo del profesional. El perfil ICC actúa como un traductor entre los valores RGB y las mediciones colorimétricas absolutas que se expresan en un modelo científico de color como CIELAB o Yxy.

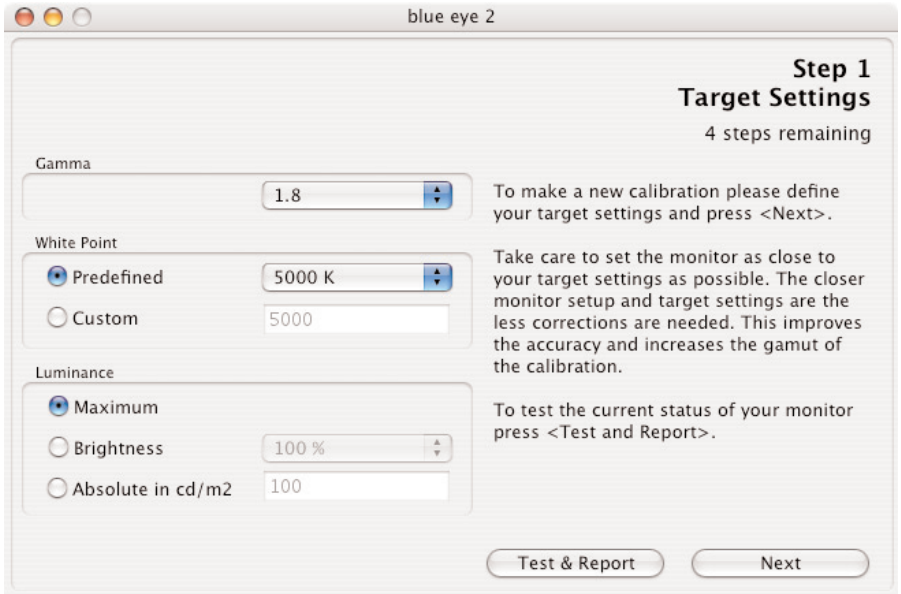


Los perfiles ICC forman los enlaces de la cadena de imágenes entre los monitores dependientes del dispositivo y los PC independientes del dispositivo.

Teniendo en cuenta los mecanismos de traducción incluidos en el perfil ICC, otro monitor de ordenador (o cualquier otro dispositivo, como por ejemplo una impresora) puede reproducir los mismos colores absolutos exactos aunque sus componentes, configuración y edad sean considerablemente diferentes. La ventaja está en que ambos profesionales ven los mismos colores y que no existen variaciones en el color en todo el flujo de trabajo.

3.2.1. Calibración del monitor

El proceso de calibración permite al profesional influir en el rango de los colores mostrados. Los principales ajustes que influyen en el rango de los colores mostrados son los siguientes:


blue eye 2
Step 1
Target Settings
4 steps remaining
Gamma
1.8
White Point
Predefined
5000 K
Custom
5000
Luminance
Maximum
Brightness
100 %
Absolute in cd/m2
100
To make a new calibration please define your target settings and press <Next>.
Take care to set the monitor as close to your target settings as possible. The closer monitor setup and target settings are the less corrections are needed. This improves the accuracy and increases the gamut of the calibration.
To test the current status of your monitor press <Test and Report>.
Test & Report
Next

La **Curva gamma**. Esta curva determina las características de los colores absolutos asociados con todos los valores RGB existentes entre el punto blanco y el punto negro. Expresa la intensidad de la luz emitida por cada uno de los puntos RGB para cada uno de los valores intermedios entre 0 y 255. En particular, la forma de la curva gamma determina el nivel de detalle y contraste mostrado en el monitor. Un modo práctico de describir esta curva es a través de la utilización de un valor numérico que describe su inclinación.

El **Punto blanco**, es decir, las características del color mostrado por el valor RGB: R=255, G=255, B=255. Estas características se resumen a menudo con el término Temperatura de punto blanco debido a que los científicos han desarrollado un modelo en el que un cuerpo determinado llevado a una cierta temperatura emite luz de un determinado color. Esta temperatura se expresa en grados Kelvin (°K). En el flujo de trabajo de preimpresión los ajustes habituales de la temperatura de punto blanco son 5.000 K y 6.500 K. Para influir en la temperatura de punto blanco es necesario ajustar las distintas intensidades (también denominadas rendimientos) de la luz roja, verde y azul emitida por un valor de RGB de (255, 255, 255).

La **Luminancia** controla el brillo general del monitor.

Con LaCie blue eye 2 podrá ajustar de modo preciso todos estos factores y conseguir los ajustes de brillo, valor gamma y temperatura de punto blanco que elija. El sensor que se incluye es un dispositivo avanzado que mide la luz emitida por el monitor y la expresa en términos colorimétricos absolutos.

3.2.2. Perfiles del dispositivo

Los perfiles del dispositivo son las piezas más importantes del rompecabezas de la gestión del color, ya que sin un perfil ICC dentro de la cadena de imágenes no podrá realizar la gestión del color.

Los perfiles cumplen tres funciones muy importantes:

- Describen el color representado realmente por los valores RGB del píxel.
- Relacionan los valores RGB dependientes del dispositivo con los valores CIELAB/Yxy independientes del dispositivo.
- Contienen datos para realizar la conversión entre el valor RGB que produce cada dispositivo y el valor numérico de CIELAB/Yxy.

Nota técnica: *El término CIELAB se refiere a la Commission Internationale de l'Eclairage e incluye las letras LAB que significan L= "luminosidad"; A= posición de un color en un eje rojo-verde; y B= posición de un color en un eje amarillo-azul.*

Nota técnica: *El término Yxy se refiere a una especificación en la que el color se especifica mediante sus coordenadas x e y en la representación gráfica de un diagrama de cromaticidad.*

4. Instalación de LaCie blue eye 2

4.1. Instalación del software de LaCie blue eye 2

4.1.1. Usuarios de Mac

Mac OS 9.x
Introduzca el CD-ROM de Utilidades de color de LaCie en la unidad de CD o DVD del ordenador. Cuando aparezca el disco en el escritorio, haga doble clic en el icono para abrir la carpeta. Desde esta carpeta, simplemente inicie el software haciendo clic en el icono de LaCie blue eye 2.

Mac OS 10.x
Introduzca el CD-ROM de Utilidades de color de LaCie en la unidad de CD o DVD del ordenador. Cuando aparezca el disco en el escritorio, haga doble clic en el icono del disco para acceder al CD-ROM de Utilidades de color de LaCie. Desde esta carpeta, haga clic en el icono del instalador de LaCie blue eye 2. Siga las instrucciones que aparecen en pantalla para comenzar el proceso de instalación. Si no dispone de privilegios de administrador, haga clic en el botón **User Install** (Instalación del usuario); si dispone de privilegios de administrador, haga clic en el botón **Admin Install** (Instalación del administrador). Al hacer clic en el botón **User Install** (Instalación del usuario) se creará la carpeta del programa LaCie blue eye 2 y se colocará en la carpeta User/Applications (Usuario/Aplicaciones). Al hacer clic en el botón **Admin Install** (Instalación del administrador) se creará la carpeta del programa LaCie blue eye 2 y se colocará en la carpeta Applications (Aplicaciones) principal. Es posible que necesite introducir su nombre y contraseña de administrador para poder continuar. Consulte el Manual del usuario de Apple para obtener información acerca de los derechos y privilegios del administrador.

4.1.2. Usuarios de Windows

Introduzca el CD-ROM de Utilidades de color de LaCie en la unidad de CD o DVD del ordenador. Siga las instrucciones que aparecen en pantalla para instalar el software. Cuando finalice la instalación, vaya a **Programas** e inicie el software LaCie blue eye 2.

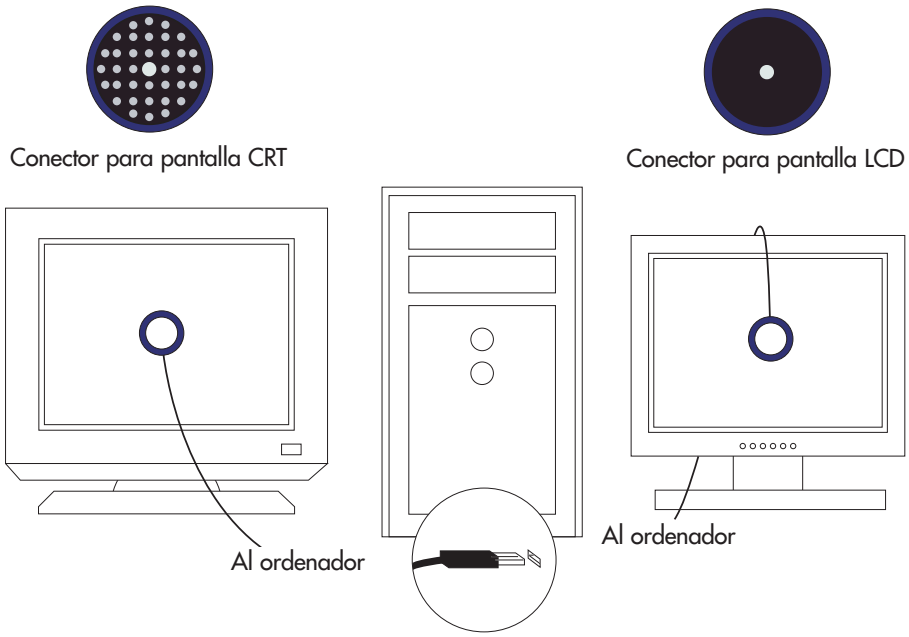
4.2. Conexión del colorímetro LaCie blue eye vision

Información importante: *Antes de conectar al monitor el colorímetro LaCie blue eye vision, limpie el monitor para eliminar huellas dactilares y polvo.*

Simplemente conecte el extremo USB de LaCie blue eye vision en un puerto USB disponible de su ordenador.

Nota técnica: *Puede conectar el colorímetro LaCie blue eye vision a los hubs (o conectores múltiples) USB que suministren alimentación.*

LaCie blue eye vision dispone de dos conectores independientes para calibrar los monitores CRT y LCD. Para calibrar los monitores CRT utilice el conector que tiene ventosas. Para calibrar los monitores LCD utilice el conector que tiene fieltro suave.



5. Cómo utilizar las herramientas de gestión del color de LaCie blue eye 2

En este capítulo se explica cómo utilizar el software LaCie blue eye 2 y el colorímetro LaCie blue eye vision para calibrar el monitor y crear un perfil.

¡Precaución! *Antes de empezar a calibrar, asegúrese de que se cumplan las condiciones siguientes:*
• Asegúrese de que dispone de una copia del Manual del usuario del monitor como referencia de los controles en pantalla (OSD) y ayuda para determinar los valores predeterminados y la configuración de fábrica.
• Asegúrese de que el monitor ha estado conectado a la alimentación durante una hora como mínimo. De este modo se cerciora de que el monitor ha tenido suficiente tiempo para calentarse y estabilizarse.
• Desactive los protectores de pantalla.
• Borre o desactive todos los programas de perfiles que haya instalado y puedan competir con este. Estos programas pueden competir por el control de la pantalla y resulta importante que sólo esté funcionando un programa al mismo tiempo.
• Si existe otro programa de perfiles instalado y tiene una utilidad de inicio que se use durante el arranque del ordenador, deberá eliminar dicho programa.
• Configure su zona de trabajo del modo en que la utilizará después de realizar la calibración y el perfilado. La iluminación ambiente afecta al aspecto de las imágenes en pantalla.
• Incline el monitor 10° hacia arriba (con el eje medido desde la longitud horizontal de la parte inferior del monitor). Esto contribuye a impedir que fuentes de luz no deseadas afecten a los resultados.
• Si los controles en pantalla del monitor ofrecen mecanismos de ajuste del color, ajústelos en los valores más cercanos que pueda a los ajustes del flujo de trabajo de destino antes de iniciar el software LaCie blue eye 2.

5.1. Calibración del monitor

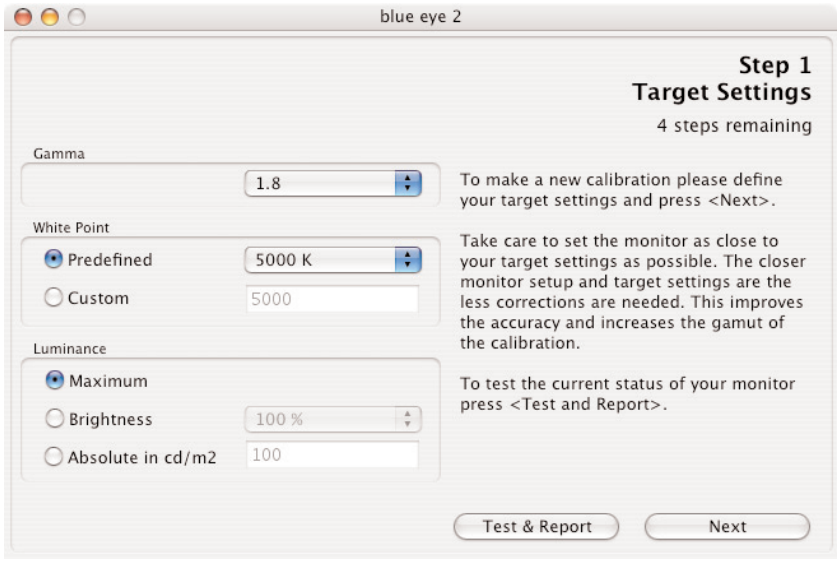
Comience abriendo la aplicación LaCie blue eye 2 haciendo doble clic sobre su icono. Aparecerá la ventana principal de la aplicación LaCie blue eye 2.

Nota técnica: *LaCie blue eye 2 puede calibrar más de un monitor conectado al ordenador, pero sólo se debe calibrar un monitor a la vez. Para calibrar más de un monitor conectado al ordenador, traslade la ventana de la aplicación LaCie blue eye 2 al monitor que desea calibrar. Repita este proceso para cada uno de los monitores que desee calibrar.*

5.1.1. Cómo ajustar los valores de destino

PASO 1:
AJUSTES DE DESTINO

La ventana inicial de la aplicación LaCie blue eye 2 le invita a facilitar los valores de destino para los ajustes de **Gamma**, **Temperatura de punto blanco** y **Luminancia** del monitor.


blue eye 2
Step 1
Target Settings
4 steps remaining
Gamma
1.8
White Point
Predefined
5000 K
Custom
5000
Luminance
Maximum
Brightness
100 %
Absolute in cd/m2
100
To make a new calibration please define your target settings and press <Next>.
Take care to set the monitor as close to your target settings as possible. The closer monitor setup and target settings are the less corrections are needed. This improves the accuracy and increases the gamut of the calibration.
To test the current status of your monitor press <Test and Report>.
Test & Report
Next

• El valor **Gamma** se puede establecer en cualquier valor entre 1 y 3 en incrementos de 0,1. Elija el valor gamma correspondiente a su entorno de trabajo.

• La **Temperatura de punto blanco** se puede establecer mediante un valor predeterminado (desde 5.000 a 9.500 grados Kelvin en incrementos de 500 K) o de modo manual.

• El valor de destino de la **Luminancia** se puede establecer como un valor absoluto en cd/m2 (candelas/metro cuadrado) o como un valor predefinido expresado como una parte de la luminancia máxima que ofrece el monitor.

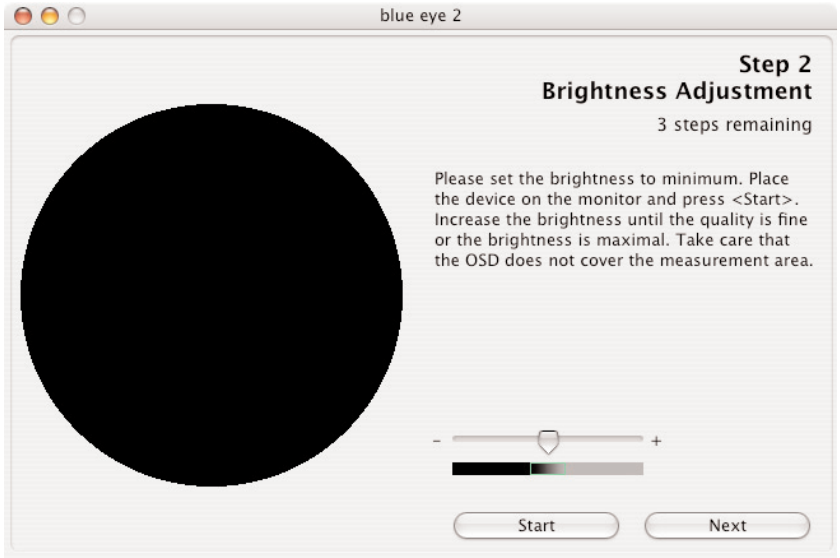
Información importante: *En función de la temperatura de punto blanco de destino que elija el software puede llevarle a disminuir el rendimiento de uno o varios de los tres colores primarios del monitor: rojo, verde y azul. Esto reducirá la luminancia global del monitor. Por tanto, se recomienda utilizar un brillo de destino ligeramente superior al de la luminancia con la que desea trabajar.*

Información importante: *A pesar de que los valores de luminancia altos pueden resultar atractivos, pueden provocar fatiga en el usuario. Si utiliza un monitor TFT, los valores de luminancia altos también pueden reducir la duración de la retroiluminación del monitor. Si utiliza el monitor en un entorno oscurecido puede que, después de todo, no sea necesario utilizar valores de luminancia altos.*

Cuando haya establecido los valores de destino, vaya al Paso 2 haciendo clic en el botón **Next** (Siguiente).

5.1.2. Ajuste del brillo

PASO 2:
AJUSTE DEL BRILLO


blue eye 2
Step 2
Brightness Adjustment
3 steps remaining
Please set the brightness to minimum. Place the device on the monitor and press <Start>. Increase the brightness until the quality is fine or the brightness is maximal. Take care that the OSD does not cover the measurement area.
-
+
Start
Next

La ventana **Brightness Adjustment** (Ajuste del brillo) le ayudará a establecer el monitor en el rango de brillo óptimo. Cuando se encuentra dentro de dicho rango, se cumplen dos condiciones:

• El negro total y el gris más oscuro se distinguen el uno del otro. Esto garantiza que no existe pérdida de detalles en las zonas oscuras del material artístico.

• El negro más oscuro sigue siendo negro. Esto impide que se produzca cualquier posible pérdida de contraste.

1) En los controles en pantalla del monitor, elija el valor de brillo más bajo posible.

2) Coloque el colorímetro sobre la zona de medición (oscura) y haga clic en **Start** (Inicio).

3) Ahora deberá aumentar lentamente el control del brillo en los controles en pantalla del monitor unos pocos incrementos cada vez. Mientras lo hace, el colorímetro medirá constantemente la luminosidad real del monitor y la mostrará con la barra deslizante.

A medida que aumenta el brillo del monitor la barra deslizante se desplazará a la derecha hacia la zona verde. Cuando alcance la zona verde, un mensaje le indicará que el monitor está suficientemente brillante. A continuación puede hacer clic en el botón Next (Siguiente) para ir a la ventana Contrast Adjustment (Ajuste del contraste).

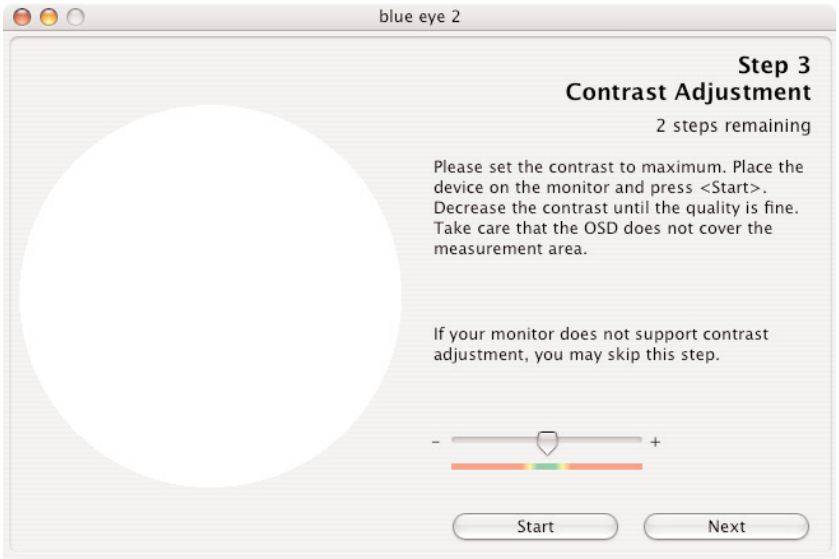
Nota técnica: *Si no logra alcanzar la zona verde después de ajustar el monitor en su nivel de brillo máximo, vaya al paso siguiente, 5.1.3. Ajuste del contraste, haciendo clic en el botón* **Next** *(Siguiente).*

¡Precaución! *No modifique el ajuste de brillo del monitor después de esta etapa. Si lo hace se verá obligado a iniciar de nuevo el proceso de calibración y perfilado.*

5.1.3. Ajuste del contraste

PASO 3:
AJUSTE DEL CONTRASTE

La ventana **Contrast Adjustment** (Ajuste del contraste) le ayudará a establecer el monitor en la gama dinámica óptima para los colores. El ajuste de contraste correcto produce colores más brillantes a través de tonos continuos, sombras detalladas y puntos de blanco puro.


blue eye 2
Step 3
Contrast Adjustment
2 steps remaining
Please set the contrast to maximum. Place the device on the monitor and press <Start>. Decrease the contrast until the quality is fine. Take care that the OSD does not cover the measurement area.
If your monitor does not support contrast adjustment, you may skip this step.
-
+
Start
Next

Información importante: *Si el monitor no dispone de un control en pantalla para el contraste, vaya al paso siguiente, 5.1.4. Ajuste del punto blanco, haciendo clic en el botón* **Next** *(Siguiente).*

1) Mediante los controles en pantalla ajuste el monitor en el valor de contraste más alto posible.

2) Pulse **Start** (Inicio).

3) Mediante los controles en pantalla disminuya el valor de contraste del monitor unos pocos incrementos cada vez. A medida que reduce el contraste del monitor la barra deslizante se desplazará a la izquierda hacia la zona verde. Cuando alcance dicha zona verde, un mensaje le indicará que el monitor está ajustado correctamente. A continuación puede hacer clic en el botón **Next** (Siguiente) para ir a la ventana **White Point Adjustment** (Ajuste del punto blanco).

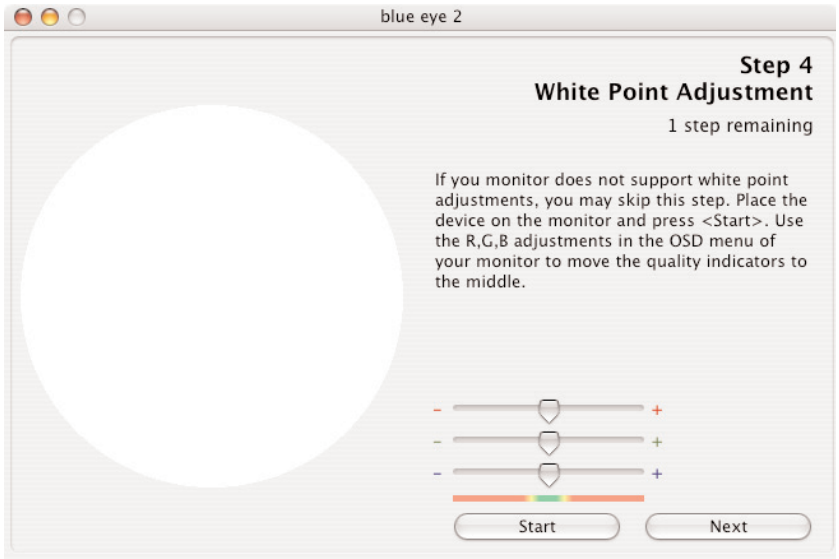
¡Precaución! *No modifique el ajuste de brillo del monitor después de esta etapa. Si lo hace se verá obligado a iniciar de nuevo el proceso de calibración y perfilado.*

5.1.4. Ajuste del punto blanco

PASO 4:
AJUSTE DEL PUNTO BLANCO

El valor de la **Temperatura de punto blanco** determina el color real del blanco.

Información importante: *Algunos monitores no ofrecen ajustes R, G, B individuales. Si su monitor no ofrece estos ajustes, compruebe si los ajustes de los controles en pantalla del monitor le permiten elegir una temperatura de color. Si es así, elija el valor que más se aproxime a sus preferencias. Si el monitor no dispone de esta característica, haga clic en* **Next** *(Siguiente) para omitir este paso.*


blue eye 2
Step 4
White Point Adjustment
1 step remaining
If you monitor does not support white point adjustments, you may skip this step. Place the device on the monitor and press <Start>. Use the R,G,B adjustments in the OSD menu of your monitor to move the quality indicators to the middle.
Start
Next

Durante esta fase del proceso de calibración el colorímetro LaCie blue eye vision mide constantemente las características colorimétricas del blanco que muestra su monitor. Para alcanzar su **Temperatura de punto blanco** de destino deberá ajustar las cantidades relativas de rojo, verde y azul utilizadas por el monitor para crear el blanco.

Para ello deberá aumentar o disminuir de modo secuencial los ajustes de rendimiento de R, G y B del monitor mediante los controles en pantalla.

1) Pulse el botón **Start** (Inicio).

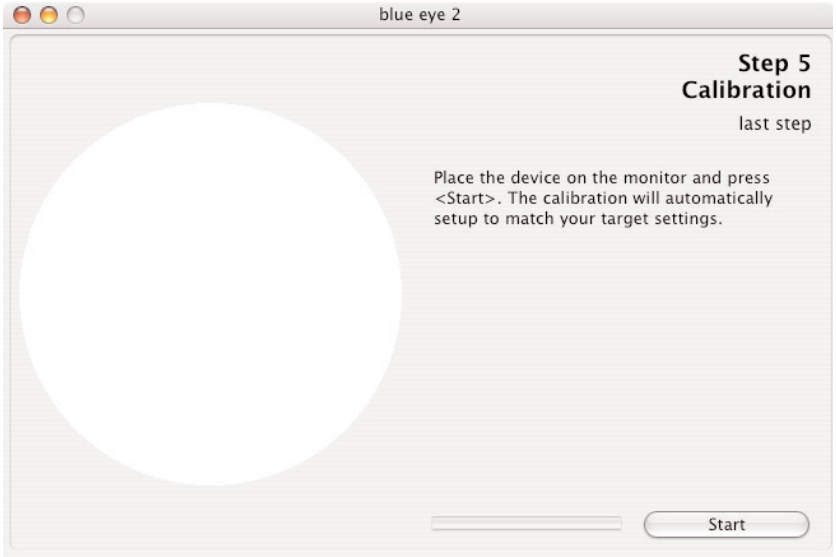
2) Identifique los ajustes que se deben disminuir mirando las tres barras deslizantes. La barra deslizante que se debe reajustar en primer lugar será la del ajuste cuya barra deslizante esté más alejada del centro. Reduzca o aumente el rendimiento de dicho ajuste reduciendo su rendimiento mediante los controles en pantalla del monitor. La barra deslizante correspondiente deberá moverse hacia el centro en dirección a la zona verde. Cuando alcance dicha zona verde, el ajuste estará correcto.

3) Repita los pasos anteriores en las dos barras deslizantes siguientes hasta que todas las barras deslizantes R, G y B hayan alcanzado la zona verde. Los colores RGB del monitor ya están configurados de acuerdo con la **Temperatura de punto blanco** de destino.

Una vez configurada la **Temperatura de punto blanco**, haga clic en el botón **Next** (Siguiente) para continuar con el último paso.

5.2. Creación de un perfil del monitor

PASO 5:
CALIBRACIÓN


blue eye 2
Step 5
Calibration
last step
Place the device on the monitor and press <Start>. The calibration will automatically setup to match your target settings.
Start

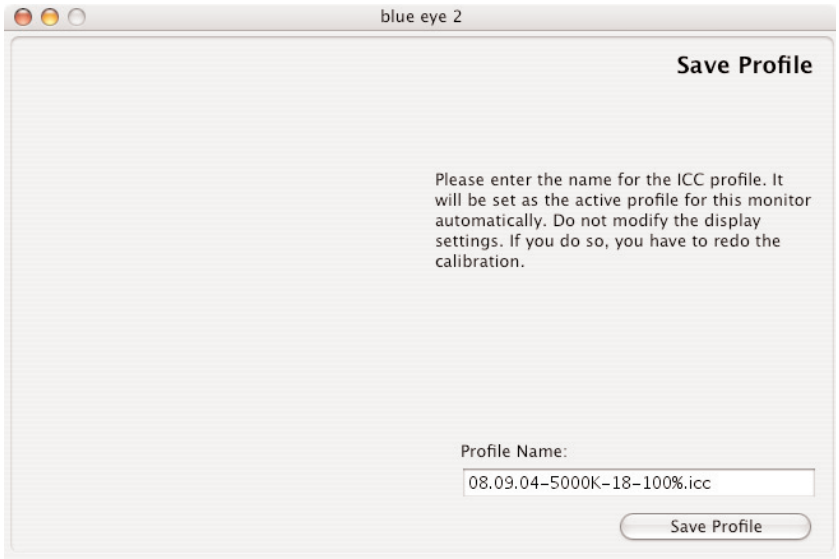
¡Precaución! *No modifique los ajustes de los controles en pantalla del monitor o deberá reiniciar todo el proceso de calibración.*

¡Precaución! *Durante este proceso asegúrese de que nada interrumpe la medición: el colorímetro LaCie blue eye vision deberá permanecer alineado en la zona de medición en todo momento y no deberá aparecer ninguna otra ventana en el monitor.*

Después de finalizar los pasos 1, 2, 3 y 4, el programa LaCie blue eye 2 finalizará la calibración creando un perfil ICC del monitor basado en la información suministrada al programa por la visualización de parches de color (medidos por el colorímetro LaCie blue eye vision) y la comparación de los mismos con los valores teóricos que se deben visualizar. Pulse el botón **Start** (Inicio) para comenzar el proceso de perfilado.

5.2.1. Cómo guardar el perfil

Cuando finalice el Paso 5 aparecerá automáticamente la ventana **Save Profile** (Guardar perfil). En esta ventana puede simplemente elegir el nombre de archivo predeterminado, o bien, escribir un nombre de archivo personalizado bajo el que se guardará el perfil. El nombre de archivo predeterminado del perfil incluye la fecha de calibración y los ajustes de temperatura del color, valor gama y luminancia. Con este práctico formato podrá recordar fácilmente en el futuro cuándo tuvo lugar la última calibración y los ajustes utilizados.


blue eye 2
Save Profile
Please enter the name for the ICC profile. It will be set as the active profile for this monitor automatically. Do not modify the display settings. If you do so, you have to redo the calibration.
Profile Name:
08.09.04-5000K-18-100%.icc
Save Profile

Cuando haya elegido el nombre de archivo del perfil, haga clic en el botón **Save Profile** (Guardar perfil).

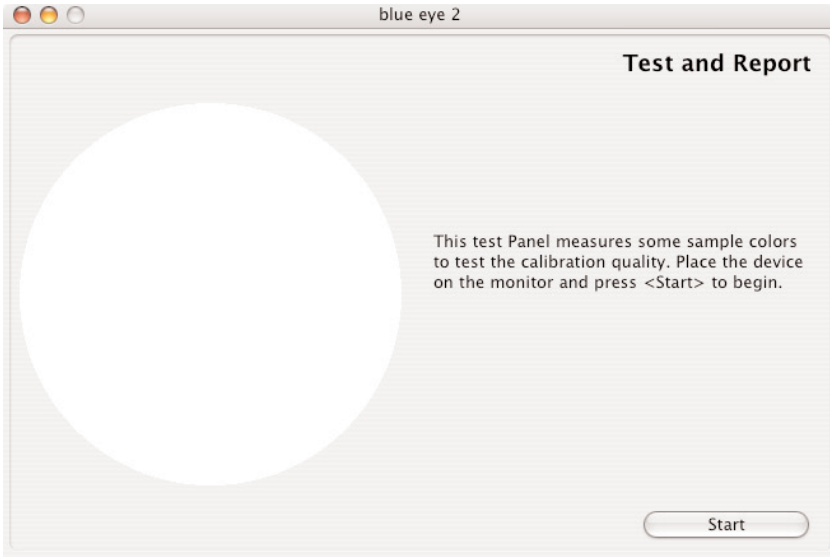
- En Mac OS X, este archivo se almacena en la carpeta Home/Library/ColorSync profile.
- En Mac OS 9.X, este archivo se almacena en la carpeta System Folder/ColorSync Profiles.
- En Windows XP, este archivo se almacena en la carpeta Windows/System32/Spool/Drivers/Color.

El nuevo perfil se convierte automáticamente en el perfil actual de los ajustes del monitor.

Información importante: *La corrección del perfil ICC depende de la configuración de los controles en pantalla del monitor. Si en algún momento necesita cambiarlos deberá crear de nuevo un perfil. Igualmente, si desea cambiar los ajustes del monitor (para cambiar a un punto blanco diferente, por ejemplo) deberá crear de nuevo un perfil.*

5.2.2. Informe de calibración

Ahora que el monitor está calibrado puede realizar una prueba para comprobar la calidad de la calibración. El software LaCie blue eye 2 medirá la calidad de la corrección de color realizada por el perfil ICC que ha creado. Se muestran los valores medidos para el valor gamma, la temperatura de punto blanco y la luminancia. Sólo debe existir una pequeña diferencia entre los valores de destino y los que se muestran realmente.


blue eye 2
Test and Report
This test Panel measures some sample colors to test the calibration quality. Place the device on the monitor and press <Start> to begin.
Start

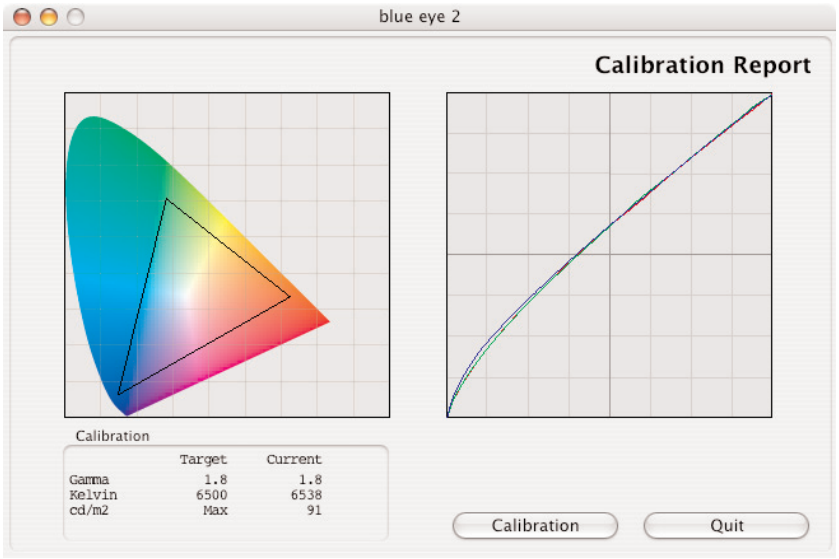


Diagrama izquierdo - Diagrama de cromaticidad

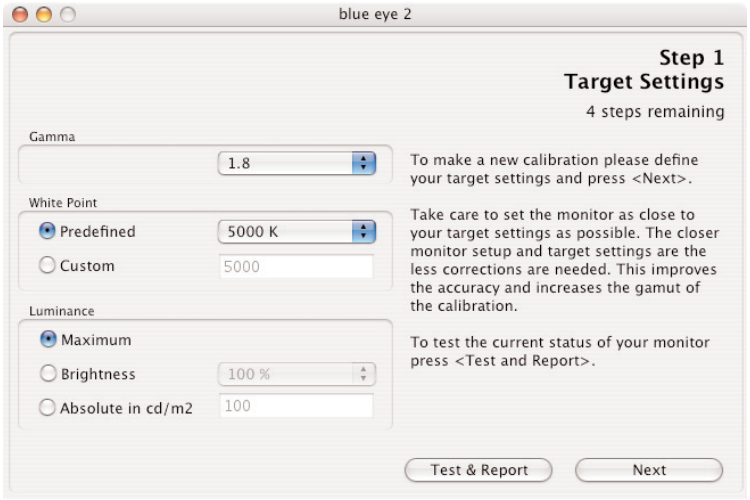
El diagrama de cromaticidad proporciona una representación gráfica de la gama de colores del monitor, con los ajustes actuales aplicados. Cuanto mayor sea la zona del triángulo mostrado, mejor.

Diagrama derecho - Curva Gamma

La curva gamma representa las tres curvas de corrección aplicadas a la tabla de sustitución informática (CLUT, Computer Lookup Table) de la tarjeta de vídeo del ordenador.

5.3. Prueba e informe

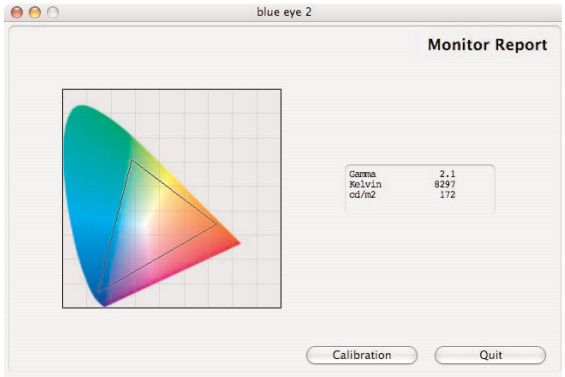
Antes de comenzar el proceso de calibración tiene la oportunidad de someter a prueba los ajustes actuales de **Gamma**, **Punto blanco** y **Luminancia** del monitor. Si desea continuar con el proceso de calibración sin probar antes el monitor, haga clic en el botón **Next** (Siguiente) y consulte la sección 5.1.1. Cómo ajustar los valores de destino para obtener más información.


blue eye 2
Step 1
Target Settings
4 steps remaining
Gamma
1.8
White Point
Predefined
5000 K
Custom
5000
Luminance
Maximum
Brightness
100 %
Absolute in cd/m2
100
To make a new calibration please define your target settings and press <Next>.
Take care to set the monitor as close to your target settings as possible. The closer monitor setup and target settings are the less corrections are needed. This improves the accuracy and increases the gamut of the calibration.
To test the current status of your monitor press <Test and Report>.
Test & Report
Next

Al hacer clic en el botón **Test & Report** (Prueba e informe) el sistema le guiará para colocar el colorímetro LaCie blue eye vision en el monitor. El software blue eye 2 presentará una muestra de los colores para determinar los valores actuales de **Gamma**, **Punto blanco** y **Luminancia** del monitor.

blue eye 2
Test and Report
This test Panel measures some sample colors to test the calibration quality. Place the device on the monitor and press <Start> to begin.
Start

Al final del proceso el software blue eye 2 mostrará un diagrama de cromaticidad de los ajustes actuales del monitor, antes de realizar la calibración. Asimismo indicará los ajustes actuales de **Gamma**, **Punto blanco** y **Luminancia** del monitor. Para continuar con el proceso de calibración, pulse el botón **Calibration** (Calibración). Para cerrar el programa, haga clic en el botón **Quit** (Salir).



6. Cómo solicitar servicio técnico

Antes de ponerse en contacto con el servicio técnico

1) Lea el manual.

2) Trate de aislar el problema. Si es posible, desconecte cualquier otro dispositivo externo de la CPU excepto este dispositivo y compruebe que todos los cables estén conectados correcta y firmemente.

Si el dispositivo LaCie sigue sin funcionar correctamente, póngase en contacto con nosotros utilizando el enlace Web suministrado a continuación. Antes de ponerse en contacto con nosotros, sitúese frente al ordenador y tenga preparada la información siguiente:

- El número de serie del dispositivo LaCie.
- La marca y modelo de monitor.
- La marca y modelo de la tarjeta de vídeo.
- El sistema operativo que utilice (Mac OS o Windows) y su versión.
- La marca y modelo de ordenador.
- Nombre de las unidades de CD o DVD instaladas en el ordenador.
- La cantidad de memoria instalada.
- El nombre de cualquier otro dispositivo que tenga instalado en su ordenador.

Soporte técnico de LaCie

LaCie Alemania
Datos de contacto:
http://www.lacie.com/de/contact/

LaCie Australia
Datos de contacto:
http://www.lacie.com/au/contact/

LaCie Bélgica
Datos de contacto:
http://www.lacie.com/be/contact/

LaCie Canadá
Datos de contacto:
http://www.lacie.com/caen/contact/ (inglés)

LaCie Dinamarca
Datos de contacto:
http://www.lacie.com/dk/contact/

LaCie EE.UU.
Datos de contacto:
http://www.lacie.com/contact/

LaCie España
Datos de contacto:
http://www.lacie.com/es/support/request

LaCie Finlandia
Datos de contacto:
http://www.lacie.com/fi/contact

LaCie Francia
Datos de contacto:
http://www.lacie.com/fr/contact/

LaCie Grand Export
Datos de contacto:
http://www.lacie.com/intl/contact/

LaCie Italia
Datos de contacto:
http://www.lacie.com/it/contact/

LaCie Japón
Datos de contacto:
http://www.lacie.co.jp

LaCie Noruega
Datos de contacto:
http://www.lacie.com/no/contact/

LaCie Países Bajos
Datos de contacto:
http://www.lacie.com/nl/contact/

LaCie Reino Unido e Irlanda
Datos de contacto:
http://www.lacie.com/uk/support/request

LaCie Suecia
Datos de contacto:
http://www.lacie.com/se/contact/

LaCie Suiza
Datos de contacto:
http://www.lacie.com/chfr/contact

7. Garantía

LaCie garantiza este dispositivo contra todo defecto de materiales o fabricación durante el periodo especificado en el certificado de garantía, siempre que la unidad haya sido sometida a un uso normal. En el caso de que el producto resultara defectuoso durante el período de garantía, LaCie, a su elección, reparará o sustituirá el dispositivo defectuoso.

La presente garantía quedará invalidada si:
• El dispositivo ha sido utilizado o almacenado en condiciones de uso o mantenimiento anormales;
• El dispositivo ha sido reparado, modificado o alterado, salvo que dicha reparación, modificación o alteración haya sido autorizada expresamente por escrito por LaCie;
• El dispositivo ha sido maltratado o descuidado, ha sufrido una descarga producida por un relámpago o un fallo del suministro eléctrico, ha sido empaquetado inadecuadamente o se ha averiado de modo accidental;
• El dispositivo ha sido instalado inadecuadamente;
• El número de serie del dispositivo ha sido borrado o falta de la unidad;
• La pieza estropeada es una pieza de recambio, como por ejemplo, la bandeja de disco, etc.
• El sello de garantía de la carcasa del dispositivo está roto.

LaCie y sus proveedores declinan toda responsabilidad por las posibles pérdidas de datos ocurridas durante la utilización de este dispositivo, así como por todo problema derivado de las mismas.

LaCie declina absolutamente toda responsabilidad por daños o perjuicios indirectos o consecuentes, tales como, entre otros, los daños causados a bienes o equipos, la pérdida de ingresos o beneficios, el costo de sustitución de los bienes, o los gastos y molestias causados por la interrupción del servicio.

Cualquier daño, pérdida o destrucción de datos producido mientras se utiliza un dispositivo LaCie es de responsabilidad exclusiva del usuario; bajo ninguna circunstancia LaCie se responsabilizará de la recuperación o restauración de dichos datos.

En ningún caso se tendrá derecho a una indemnización de importe superior al precio de compra abonado por el dispositivo.

Para obtener servicio técnico amparado por la garantía, póngase en contacto con el servicio de soporte técnico de LaCie. Tendrá que indicar el número de serie del producto LaCie, y es posible que se le solicite que aporte un justificante de compra para confirmar que la unidad sigue estando en garantía.

Todas las unidades que se remitan a LaCie habrán de ir debidamente empaquetadas en su caja original y enviarse a portes pagados.

Información importante: *Registre el producto online para recibir soporte técnico gratuito:*
www.lacie.com/register